Ingeniería S. A. S
NIT 900-833-643-5

INFORME DEL CONTRATISTA

OP 001 DEL 2025

CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA.

DDM INGENIERIA S.A.S

INFORME N°1

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° OP-001 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA.

LA UNIÓN VALLE, DOCE (12) DE NOVIEMBRE DE 2025

Contenido

INTRODUCCIÓN 4
OBJETO 4
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
ESTADO GENERAL DEL CONTRATO 5
DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS 5
PRELIMINARES 5
EXCAVACIONES Y RELLENOS 6
BOX CULVERT Y CONCRETOS 6
ACTA DE EJECUCIÓN 7
CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 8
CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA 8
INFORME FINANCIERO DEL CONTRATO 8
CONTROL DE GARANTÍAS 8
CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA 9
REGISTRO FOTOGRAFICO 11
ACTAS DE OBRA Y MEMORIA DE CANTIDADES 17

INTRODUCCIÓN

El informe N°1 describe las actividades realizadas al 12 de noviembre del 2025 del contrato cuyo objeto es **"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".** Obras desarrolladas dentro del contrato de obra publica N° OP-001 DEL 15 DE OCTUBRE DE 2025.

Para lo cual se realizó un recorrido de la obra en compañía del Arq. Argemiro Eduardo Tamayo Salazar, quién actúa como supervisor del contrato por parte del municipio de La Unión Valle, el Ingeniero Juan Sebastián Varela Millán como director de obra y Diego María Delgado Millán como representante legal de la empresa DDM INGENIERÍA S.A.S. con el fin de verificar las actividades desarrolladas desde el 15 de octubre hasta el 10 de noviembre del 2025.

PARTICIPANTES

ENTIDAD	NIT	CARGO	NOMBRE
DDM INGENIERÍA S.A.S	900.833.643-5	CONTRATISTA	Diego María Delgado Millán
DDM INGENIERÍA S.A.S	900.833.643-5	DIRECTOR DE OBRA	Juan Sebastián Varela Millán
MUNICIPIO DE LA UNIÓN VALLE DEL CAUCA	891.901.109-3	SUPERVISOR	Argemiro Eduardo Tamayo Salazar

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se localiza en la carrera 15 con calle 7, vía de acceso a la vereda El Lucero Bajo zona rural del municipio de La Unión Valle.

ESTADO GENERAL DEL CONTRATO

Entidad Contratante:	MUNICIPIO DE LA UNIÓN VALLE DEL CAUCA
Nit:	891-901-109-3
Nº de Contrato:	OP-001-2025.
Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".
Contratista de Obra:	DDM INGENIERIA S.A.S.
NIT o C.C. Nº:	Nit No. 900.833.643-5
Representante Legal:	DIEGO MARIA DELGADO MILLAN
Identificación C.C.:	6.356.066 DE LA UNION, VALLE
Valor Contrato de Obra:	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($154.904.145).
Plazo de Ejecución:	PLAZO DE EJECUCIÓN SERA DESDE LA SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN Y FIRMA DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO, SIN EXCEDER EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2025.
Fecha de Inicio:	QUINCE (15) DE OCTUBRE DE 2025.
Fecha de Terminación:	QUINCE (15) DE DICIEMBRE DE 2025.
Supervisor:	ARGEMIRO EDUARDO TAMAYO.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

PRELIMINARES

Dentro de las actividades a desarrollar durante la ejecución de este contrato de obra se encontraban:

- Localización y replanteo
- Paso peatonal provisional
- Cerramiento en tela fibrotejida
- Barricada y desvío vehicular
- Instalación de señalización informativa de obra
- Demoliciones de estructuras existentes

- Corte y retiro de material vegetal
- Desmonte de cerramiento perimetral de predio colindante a la obra
- Retiro de tubería existente

Estas actividades se ejecutaron con personal y equipos idóneos, garantizando el desarrollo normal de la obra sin generar contratiempos ni afectaciones. Durante el proceso se evidenció que algunas de las estructuras a demoler presentaban dimensiones superiores a las previstas, debido a la existencia de dos alcantarillas cubiertas por una losa [redacted]creto de mayor espesor y resistencia a la indicada en los documentos iniciales. Lo anterior requirió mayor tiempo de ejecución y uso de recursos para completar las demoliciones, situación que quedó registrada en el acta de mayores y menores cantidades.

EXCAVACIONES Y RELLENOS

Este ítem comprende:

- Excavaciones
- Relleno y compactación de suelo
- Cargue, retiro y disposición de material de demolición y excavación

Este capitulo incluye las actividades necesarias para garantizar la estabilidad y durabilidad de la estructura, al permitir conformar y compactar el terreno de manera adecuada para soportar la obra de arte hidráulica proyectada. Donde se realizó una excavación de mayor tamaño a la proyectada con el fin de mitigar el riesgo de movimiento de tierra de las bancas hacia los portales de la obra hidráulica en periodos de alta precipitación.

BOX CULVERT Y CONCRETOS

Las siguientes actividades hacen parte de este ítem:

- Concreto ciclópeo 3000 PSI
- Solado de limpieza
- Aceros de refuerzo para box culvert
- Concreto para box culvert

Durante la ejecución se realizaron las labores necesarias para la construcción del box culvert, incluyendo la colocación del solado de limpieza, el armado de los aceros de refuerzo y el vaciado de concreto ciclópeo y estructural, conforme a las especificaciones del proyecto.

En el desarrollo de la obra se presentó una modificación respecto a las cantidades iniciales, dado que fue necesario reducir la longitud del box culvert frente a la planteada en los documentos iniciales. Así mismo, se amplió el tamaño de las aletas con el propósito de brindar mayor estabilidad a las bancas del terreno y mejorar el comportamiento hidráulico y estructural de la obra. Estas novedades quedaron registradas en el acta de mayores y menores cantidades correspondiente.

ACTA PARCIAL DE EJECUCIÓN

PARTIDAS DE PAGO - CONDICIONES INICIALES						MODIFICACIONES			ACTA PARCIAL N° 1		ACUMULADA	
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL
I	PRELIMINARES											
1,1	BODEGAJE	MES	2,50	$ 443,267	$ 1.108.168	-	0,00	$ -	2,50	$ 1.108.168	2,50	$ 1.108.168
1,2	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTONI	M2	58,00	$ 3,729	$ 564,282	-	-29,53	$ (287,297)	28,47	$ 276,985	28,47	$ 276,985
1,3	PASO PEATONAL PROVISIONAL TABLON A=60CM	UND	2,00	$ 257,244	$ 514.488	-	-2,00	$ (514.488)	0,00	$ -	0,00	$ -
1,4	CERRAMIENTO TELA PB TEJIDA H=2 10M-SINB	ML	50,00	$ 30,272	$ 1.513.600	-	0,00	$ -	50,00	$ 1.513.600	50,00	$ 1.513.600
1,5	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	2,50	$ 88,550	$ 221.375	-	-2,50	$ (221.375)	0,00	$ -	0,00	$ -
1,6	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	2,50	$ 101,200	$ 253.000	-	-2,50	$ (253.000)	0,00	$ -	0,00	$ -
1,7	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DIA	75,00	$ 16,950	$ 1.203.750	-	0,00	$ -	75,00	$ 1.203.750	75,00	$ 1.203.750
1,8	SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)	DIA	75,00	$ 7,631	$ 572.325	-	0,00	$ -	75,00	$ 572.325	75,00	$ 572.325
1,9	SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	DIA	75,00	$ 4,631	$ 347.325	-	0,00	$ -	75,00	$ 347.325	75,00	$ 347.325
1,10	DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	9,28	$ 31,229	$ 289.805	+	18,56	$ 579.610	27,84	$ 869.415	27,84	$ 869.415
1,11	DEMOL LOSA MACIZA C. E>=20CMS	M2	9,60	$ 72,775	$ 698.550	-	0,00	$ -	9,60	$ 698.550	9,60	$ 698.550
1,12	DEMOL MURO LAD. SOGA	M2	8,00	$ 9,039	$ 72.312	-	0,00	$ -	8,00	$ 72.312	8,00	$ 72.312
1,13	DEMOL VIGA CONCRETO <=25C-35CM	ML	8,00	$ 12,917	$ 103.336	-	0,00	$ -	8,00	$ 103.336	8,00	$ 103.336
1,14	DESM MALLA ESLABONADA H>2.0 MT	ML	8,00	$ 8,364	$ 66.912	-	0,00	$ -	8,00	$ 66.912	8,00	$ 66.912
1,15	DEMOL COLUMNA CONCRETO	M3	6,60	$ 212,178	$ 1.400.375	-	-0,60	$ (127.307)	6,00	$ 1.273.068	6,00	$ 1.273.068
1,16	CORTE ARBOL MAS RETROINCL RAICES H>3.0	UND	1,00	$ 189,581	$ 189.581	-	0,00	$ -	1,00	$ 189.581	1,00	$ 189.581
1,17	DESM ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS	ML	7,00	$ 3,437	$ 24.059	-	0,00	$ -	7,00	$ 24.059	7,00	$ 24.059
1,18	ESTRUCTURA ENTRAMADO MADERA-BACOS BUNKER	M2	20,00	$ 466,810	$ 9.336.380	-	0,00	$ -	20,00	$ 9.336.380	20,00	$ 9.336.380
1,19	CORTE Y RETIRO ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	ML	16,00	$ 66,140	$ 1.058.240	-	0,00	$ -	16,00	$ 1.058.240	16,00	$ 1.058.240
1,20	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 14" A 24"	ML	12,00	$ 34,704	$ 416.448	-	0,00	$ -	12,00	$ 416.448	12,00	$ 416.448
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 19.964.417			$ (823.557)		$ 19.130.864		$ 19.130.864
II	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
2,1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	160,20	$ 42,454	$ 6.801.130	-	-0,93	$ (39.498)	159,27	$ 6.761.649	159,27	$ 6.761.649
2,2	CONFORM COMPACT SUBRASANTE CBR=95	M2	62,27	$ 2,972	$ 181.293	-	-3,21	$ (9.861)	59,06	$ 181.432	59,06	$ 181.432
2,3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	55,93	$ 81,527	$ 4.559.805	-	-26,40	$ (2.152.313)	29,53	$ 2.407.492	29,53	$ 2.407.492
2,4	CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	55,93	$ 5,888	$ 329.368	-	-17,54	$ (99.382)	38,39	$ 217.518	38,39	$ 217.518
2,5	CARGUE DE SALDO EN SITIO(MANUAL)	M3	86,17	$ 12,003	$ 1.034.299	+	165,94	$ 1.991.779	252,11	$ 3.026.078	252,11	$ 3.026.078
2,6	RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	M3K	86,17	$ 2,360	$ 203.361	+	165,94	$ 391.616	252,11	$ 594.960	252,11	$ 594.960
2,7	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	37,40	$ 29,096	$ 1.087.966	-	-37,40	$ (1.087.966)	0,00	$ -	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 14.194.769			$ (1.005.613)		$ 13.189.147		$ 13.189.147
III	BOX CULVERT Y CONCRETOS											
3,1	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC 60C/40P	M3	16,88	$ 551,094	$ 9.191.247	-	-2,44	$ (1.344.523)	14,24	$ 7.846.724	14,24	$ 7.846.724
3,2	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	32,36	$ 37,833	$ 1.224.276	-	-3,89	$ (147.170)	28,47	$ 1.077.106	28,47	$ 1.077.106
3,3	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	5,30	$ 1.192,249	$ 6.159.920	-	-5,30	$ (6.159.919)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,4	CONCRETO CARMIX ACELERADO A 7 DIAS 3100PSI-22.0MPA	M3	18,24	$ 1.131,116	$ 20.631.558	-	-6,26	$ (6.948.670)	12,98	$ 14.681.888	12,98	$ 14.681.888
3,5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLB	2.476,60	$ 8,465	$ 20.964.419	-	-1.286,70	$ (10.891.916)	1.189,90	$ 10.072.504	1.189,90	$ 10.072.504
3,6	LOSA MACIZA CIMIENTO H=15 CM	M2	9,06	$ 135,492	$ 1.236.615	-	-9,06	$ (1.236.617)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,7	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 4000PSI	M3	0,75	$ 1.261,650	$ 946.238	-	-0,75	$ (946.238)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,8	CONCRETO CARMIX ACELERADO A 7 DIAS 3100PSI-22.0MPA	M3	1,98	$ 1.131,116	$ 2.239.610	-	-1,98	$ (2.239.610)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLB	501,00	$ 8,465	$ 4.240.965	-	-501,00	$ (4.240.964)	0,00	$ -	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 66.634.949			$ (33.156.627)		$ 33.478.220		$ 33.478.220
IV	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4,1	MURO LAD SOGA LIMPIO	ML	8,00	$ 61,967	$ 495.730	-	-8,00	$ (495.730)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,2	COLUMNA AMARRE MURO	ML	2,00	$ 71,931	$ 143.862	-	-2,00	$ (143.862)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,3	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"	M2	16,00	$ 48,464	$ 775.424	-	-16,00	$ (775.424)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4	POSTE TUBO GALV. 2" x2.3MM C.13"	ML	16,00	$ 48,712	$ 487.120	-	-10,00	$ (487.120)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,5	PAV CONCRET PREMEZCLADO MR=38	M3	5,20	$ 841,733	$ 4.377.012	-	-5,20	$ (4.377.012)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,6	CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS	ML	8,00	$ 25,902	$ 207.216	-	-8,00	$ (207.216)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,7	ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	2,97	$ 88,023	$ 261.428	-	-2,97	$ (261.428)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,8	PASAMANOS TUBO GALV. 2" SIBARROTES"	M2	5,94	$ 451,338	$ 2.680.948	-	-5,94	$ (2.680.948)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,9	PASAMANOS METALICO TUBULAR REDONDO	ML	5,94	$ 27,103	$ 161.289	-	-5,94	$ (161.289)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,10	CAJA DESARENADOR DE 0.80X0.60 M	UND	1,00	$ 1.144,694	$ 1.144.694	-	-1,00	$ (1.144.694)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,11	CANAL CONCRETO PISO 50x25x08 CM DOBLE	ML	12,60	$ 161,625	$ 2.036.475	-	-12,60	$ (2.036.475)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,12	LIMPIEZA GENERAL	M2	58,00	$ 2,486	$ 144.994	-	-58,00	$ (144.994)	0,00	$ -	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO		$ 12.916.088			$ (12.916.088)		$ -		$ -
	ITEMS EJECUTADOS NO PREBUPUESTADOS											
			-	$ -		-	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
			SUBTOTAL CAPITULO	$ -				$ -		$ -		$ -
			SUBTOTAL OBRA	$ 113.909.107				$ (47.902.185)		$ 65.997.921		$ 65.997.921
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 113.909.107				$ (47.902.185)		$ 65.997.921		$ 65.997.921
			VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 113.909.107				$ (47.902.185)		$ 65.997.921		$ 65.997.921
		ADMINISTRACIÓN	30,00%	$ 34.170.932				$ (14.370.656)		$ 19.799.376		$ 19.799.376
		UTILIDADES	6,00%	$ 6.834.006				$ (2.874.131)		$ 3.959.875		$ 3.959.875
			VALOR TOTAL A.U.	$ 41.004.938				$ (17.244.787)		$ 23.759.251		$ 23.759.251
			VALOR TOTAL	$ 154.904.145				$ (65.146.972)		$ 89.757.172	$ 154.904.145	$ 89.757.172

BALANCE DEL CONTRATO			BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR CONTRATO	$	154.904.145	VALOR ANTICIPO (40 %)	$	61.961.658
VALOR ADICIÓN	$	-	VALOR ADICION	$	-
VALOR ACTAS ANTERIORES	$	-	VALOR AMORTIZACION ACTA ANTERIOR	$	-
VALOR PRESENTE ACTA	$	89.757.172	VALOR AMORTIZACION PRESENTE ACTA	$	24.784.663
SALDO	$	65.146.973	SALDO	$	-
SUMAS IGUALES	$	154.904.145		$	24.784.663

TOTAL PRESENTE ACTA	$	89.757.172
(-) MENOS 40% AMORTIZACION ANTICIPO	$	24.784.663
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	$	64.972.509

CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES:

Se presenta cuadro relacionando la planilla correspondiente al mes de noviembre del 2025:

EMPRESA	MES	No. Planilla
DDM INGENIERIA S.A.S	NOVIEMBRE 2025	35317239

CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA:

Como contratista se ha venido realizando las siguientes actividades encaminadas a garantizar la calidad de las obras ejecutadas:

1. Adecuadas condiciones de almacenamiento y preservación de materiales.
2. Solicitud de los correspondientes certificados de calidad de los materiales adquiridos.
3. Control y verificación sobre los materiales y los procesos constructivos y ejecución de las actividades de obra realizadas durante este periodo.

INFORME FINANCIERO DEL CONTRATO

Se presenta Acta N°1 de ejecución de obra para "CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA". Por valor de $89.757.172, al cual se realiza amortización del anticipo (40%) que corresponde al valor de $24.784.663, en ese orden de ideas el valor a pagar en la presente acta es de $64.972.509 que corresponde a un avance financiero del 58% respecto al costo total del proyecto.

CONTROL DE GARANTÍAS

Pólizas iniciales del contrato de obra OP-001-2025

Registro Presupuestal:	N° 2710 del 10/10/2025.
Póliza Contrato de Obra:	Nº 45-44-101170183 – 45-40-101103560 Aseguradora **Seguros del Estado S.A**
Aprobación de póliza Contrato de Obra por el Municipio:	Resolución N° 0747 14 de octubre del 2025.

CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA

NO.	CARGO	NOMBRE
1	Representante Legal	Diego María Delgado Millán
2	Director de Obra	Juan Sebastián Varela Millán
3	Residente de Obra	Nelly Maritza Montoya Ramírez

REGISTRO FOTOGRAFICO

Se hace entrega física del registro fotográfico de las actividades realizadas en este periodo de ejecución de la obra, para la construcción del Bol Culvert, en el Municipio de La Unión, Valle.

ACTA DE OBRA PARCIAL Y MEMORIA DE CANTIDADES

A la fecha de este informe se presenta Acta Parcial No. 1, con sus respectivas memorias de calculo de cada una de las actividades ejecutadas durante este periodo. Las memorias de cálculo también se entregan anexas.

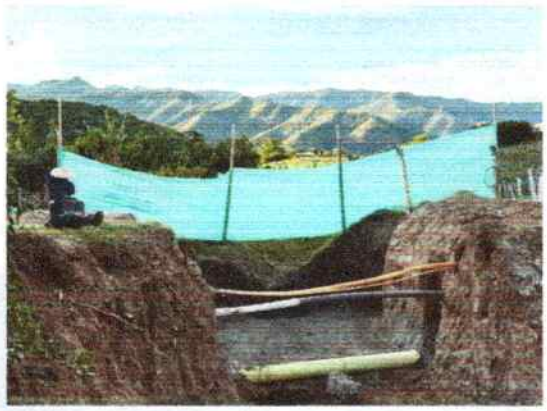
DIEGO MARIA DELGADO MILLAN
C.C 6.356.066 de La Unión, Valle
Representante Legal
DDM INGENIERIA S.A.S
Nit. 900.833.643-5

REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO CONTRATO OP-001-2025

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA

DEMOLICIONES DE TUBERIA EXISTENTE Y EXCAVACIONES



INSTALACIÓN DE CERRAMEINTO EN TELA TEJIDA

CONCRETO CICLOPEO 3.000 PSI

INSTALACIÓN ACERO REFUERZO 60.000 (LOSA INFERIOR, MUROS Y ALETAS)

SEÑALIZACIÓN DE OBRA

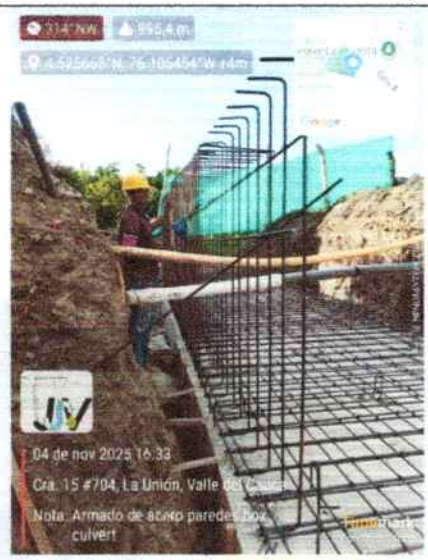
DEMOLICIÓN TUBERIA 24"

CONFORMACION DE SUBRASANTE

CONCRETO CICLOPEO 3.000 PSI

INTALACIÓN DE HIERRO LOSA INFERIOR

INTALACIÓN DE ACERO LOSA INFERIOR



INTALACIÓN DE ACERO MURO BOX

VACIADO CONCRETO LOSA INFERIOR

VACIADO CONCRETO LOSA INFERIOR

VACIADO CONCRETO LOSA INFERIOR

INSTALACIÓN DE FORMALETA PARA FUNDICIÓN MURO

INSTALACIÓN DE ACERO EN MURO Y ALETAS BOX CULVERT

VACIADO DE CONCRETO MURO Y ALETAS

RETIRO DE FORMALETA MURO Y ALETAS

Ingeniería S. A. S
Nit 900-833-643-5

ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1 - MEMORIA DE CANTIDADES

MUNICIPIO DE LA UNION Secretaria de Infraestructura Fisica Los tipos de modificación son: +1 adición -1 reducción	Contrato de Obra Pública No:	OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	Inicial:	$ 154.904.145	ACTA PARCIAL N° 1	
	Contrato de Interventoria No:	N/A	Valor total:	$ 154.904.145		
	Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".	Fecha iniciación:	15 DE OCTUBRE DE 2025	VALOR	$ 89.757.172
			Plazo Inicial:	PLAZO DE EJECUCIÓN SERA DESDE LA SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN Y FIRMA DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO, SIN EXCEDER EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2025.		
	Contratista:	DDM INGENIERÍA S.A.S.	Fecha de Terminación Final:	15 DE NOVIEMBRE 2025		
	Supervisor de obra:	ARGEMIRO EDUARDO TAMAYO SALAZAR	Fecha Acta:	12 DE NOVIEMBRE 2025	Porcentaje:	58%

	PARTIDAS DE PAGO - CONDICIONES INICIALES					MODIFICACIONES			ACTA PARCIAL N° 1		ACUMULADA	
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL
I	PRELIMINARES											
1,1	BODEGAJE	MES	2,50	$ 443.267	$ 1.108.168	-	0,00	$ -	2,50	$ 1.108.168	2,50	$ 1.108.168
1,2	LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	58,00	$ 9.729	$ 564.282	-	-29,53	$ (287.297)	28,47	$ 276.985	28,47	$ 276.985
1,3	PASO PEATONAL PROVISIONAL TABLON A=60CM	UND	2,00	$ 257.244	$ 514.488	-	-2,00	$ (514.488)	0,00	$ -	0,00	$ -
1,4	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	50,00	$ 30.272	$ 1.513.600	-	0,00	$ -	50,00	$ 1.513.600	50,00	$ 1.513.600
1,5	INSTALACION PROVISIONAL ACUEDUCTO	MES	2,50	$ 88.550	$ 221.375	-	-2,50	$ (221.375)	0,00	$ -	0,00	$ -
1,6	INSTALACION PROVISIONAL ENERGIA	MES	2,50	$ 101.200	$ 253.000	-	-2,50	$ (253.000)	0,00	$ -	0,00	$ -
1,7	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DIA	75,00	$ 16.050	$ 1.203.750	-	0,00	$ -	75,00	$ 1.203.750	75,00	$ 1.203.750
1,8	SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONTRUCCION)	DIA	75,00	$ 7.631	$ 572.325	-	0,00	$ -	75,00	$ 572.325	75,00	$ 572.325
1,9	SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	DIA	75,00	$ 4.631	$ 347.325	-	0,00	$ -	75,00	$ 347.325	75,00	$ 347.325
1,10	DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTE	M2	9,28	$ 31.229	$ 289.805	+	18,56	$ 579.610	27,84	$ 869.415	27,84	$ 869.415
1,11	DEMOL.LOSA MACIZA C. E>=20CMS	M2	9,60	$ 72.776	$ 698.650	-	0,00	$ -	9,60	$ 698.650	9,60	$ 698.650
1,12	DEMOL.MURO LAD. SOGA	M2	8,00	$ 9.039	$ 72.312	-	0,00	$ -	8,00	$ 72.312	8,00	$ 72.312
1,13	DEMOL.VIGA CONCRETO <=25C-35CM	ML	8,00	$ 12.917	$ 103.336	-	0,00	$ -	8,00	$ 103.336	8,00	$ 103.336
1,14	DESM.MALLA ESLABONADA H=2.0 MT	ML	8,00	$ 8.364	$ 66.912	-	0,00	$ -	8,00	$ 66.912	8,00	$ 66.912
1,15	DEMOL.COLUMNA CONCRETO	M3	6,60	$ 212.178	$ 1.400.375	-	-0,60	$ (127.307)	6,00	$ 1.273.068	6,00	$ 1.273.068
1,16	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H>3.0	UND	1,00	$ 189.581	$ 189.581	-	0,00	$ -	1,00	$ 189.581	1,00	$ 189.581
1,17	DESM.ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS	ML	7,00	$ 3.437	$ 24.059	-	0,00	$ -	7,00	$ 24.059	7,00	$ 24.059
1,18	ESTRUCTURA ENTRAMADO MADERA-SACOS BUNKER	M2	20,00	$ 466.819	$ 9.336.380	-	0,00	$ -	20,00	$ 9.336.380	20,00	$ 9.336.380
1,19	CORTE Y RETIRO ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	ML	16,00	$ 66.140	$ 1.058.240	-	0,00	$ -	16,00	$ 1.058.240	16,00	$ 1.058.240
1,20	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 14" A 24"	ML	12,00	$ 34.704	$ 416.448	-	0,00	$ -	12,00	$ 416.448	12,00	$ 416.448
				SUBTOTAL CAPITULO	$ 19.954.411			$ (823.857)		$ 19.130.554		$ 19.130.554
II	EXCAVACIONES Y RELLENOS											
2,1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	160,20	$ 42.454	$ 6.801.136	-	-0,93	$ (39.488)	159,27	$ 6.761.649	159,27	$ 6.761.649
2,2	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	62,27	$ 3.072	$ 191.293	-	-3,21	$ (9.861)	59,06	$ 181.432	59,06	$ 181.432
2,3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	55,93	$ 81.527	$ 4.559.805	-	-26,40	$ (2.152.312)	29,53	$ 2.407.492	29,53	$ 2.407.492
2,4	CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	55,93	$ 5.666	$ 316.899	-	-17,54	$ (99.382)	38,39	$ 217.518	38,39	$ 217.518
2,5	CARGUE DE SALDO EN SITIO(MANUAL)	M3	86,17	$ 12.003	$ 1.034.299	+	165,94	$ 1.991.778	252,11	$ 3.026.076	252,11	$ 3.026.076
2,6	RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	M3K	86,17	$ 2.360	$ 203.361	+	165,94	$ 391.618	252,11	$ 594.980	252,11	$ 594.980
2,7	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO 90% PM	M3	37,40	$ 29.090	$ 1.087.966	-	-37,40	$ (1.087.966)	0,00	$ -	0,00	$ -
				SUBTOTAL CAPITULO	$ 14.194.759			$ (1.005.613)		$ 13.189.147		$ 13.189.147
III	BOX CULVERT Y CONCRETOS											
3,1	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	16,68	$ 551.034	$ 9.191.247	-	-2,44	$ (1.344.523)	14,24	$ 7.846.724	14,24	$ 7.846.724
3,2	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	32,36	$ 37.833	$ 1.224.276	-	-3,89	$ (147.170)	28,47	$ 1.077.106	28,47	$ 1.077.106
3,3	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	5,30	$ 1.162.249	$ 6.159.920	-	-5,30	$ (6.159.919)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,4	CONCRETO.CARMIX ACELERADO A 7 DÍAS 3100PSI-22.0MPA	M3	18,24	$ 1.131.116	$ 20.631.556	-	-5,26	$ (5.949.670)	12,98	$ 14.681.886	12,98	$ 14.681.886
3,5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	2.476,60	$ 8.465	$ 20.964.419	-	-1.286,70	$ (10.891.916)	1.189,90	$ 10.072.504	1.189,90	$ 10.072.504
3,6	LOSA MACIZA CIMIENTO H=15 CM	M2	9,06	$ 136.492	$ 1.236.618	-	-9,06	$ (1.236.617)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,7	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 4000PSI	M3	0,75	$ 1.261.650	$ 946.238	-	-0,75	$ (946.238)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,8	CONCRETO.CARMIX ACELERADO A 7 DÍAS 3100PSI-22.0MPA	M3	1,98	$ 1.131.116	$ 2.239.610	-	-1,98	$ (2.239.610)	0,00	$ -	0,00	$ -
3,9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KLS	501,00	$ 8.465	$ 4.240.965	-	-501,00	$ (4.240.964)	0,00	$ -	0,00	$ -
				SUBTOTAL CAPITULO	$ 66.834.849			$ (33.156.627)		$ 33.678.220		$ 33.678.220
IV	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4,1	MURO LAD.SOGA LIMPIO	ML	8,00	$ 61.967	$ 495.736	-	-8,00	$ (495.736)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,2	COLUMNA AMARRE MURO	ML	2,00	$ 71.931	$ 143.862	-	-2,00	$ (143.862)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,3	MALLA ESLABONADA GALV # 12 ROMBO 2"	M2	16,00	$ 48.464	$ 775.424	-	-16,00	$ (775.424)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,4	POSTE TUBO GALV. 2" x2.3MM C.13"	ML	10,00	$ 48.712	$ 487.120	-	-10,00	$ (487.120)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,5	PAV.CONCRET PREMEZCLADO MR=38	M3	5,20	$ 841.733	$ 4.377.012	-	-5,20	$ (4.377.012)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,6	CERRAMIENTO ALAMBRE PUAS 5 HILOS	ML	8,00	$ 25.902	$ 207.216	-	-8,00	$ (207.216)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,7	ANDEN CONCRETO 10CM 2500 PSI	M2	2,97	$ 88.023	$ 261.428	-	-2,97	$ (261.428)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,8	PASAMANOS TUBO GALV. 2" S/BARROTES"	M2	5,94	$ 451.338	$ 2.680.948	-	-5,94	$ (2.680.948)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,9	PASAMANOS METALICO TUBULAR-REDONDO	ML	5,94	$ 27.153	$ 161.289	-	-5,94	$ (161.289)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,10	CAJA DESARENADOR DE 0,60X0,60 M	UND	1,00	$ 1.144.694	$ 1.144.694	-	-1,00	$ (1.144.694)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,11	CANAL CONCRETO PISO 50x25x08 CM DOBLE	ML	12,60	$ 161.625	$ 2.036.475	-	-12,60	$ (2.036.475)	0,00	$ -	0,00	$ -
4,12	LIMPIEZA GENERAL	M2	58,00	$ 2.498	$ 144.884	-	-58,00	$ (144.884)	0,00	$ -	0,00	$ -
				SUBTOTAL CAPITULO	$ 12.916.088			$ (12.916.088)		$ -		$ -

MUNICIPIO DE LA UNION Secretaria de Infraestructura Fisica Los tipos de modificación son: +1 adición -1 reducción	Contrato de Obra Pública No:	OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	Valor inicial:	$ 154.904.145	**ACTA PARCIAL N° 1**
	Contrato de Interventoria No:	N/A	Valor total:	$ 154.904.145	
	Objeto:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".	Fecha iniciación:	15 DE OCTUBRE DE 2025	
			Plazo Inicial:	PLAZO DE EJECUCIÓN SERA DESDE LA SUSCRIPCIÓN, LEGALIZACIÓN Y FIRMA DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO, SIN EXCEDER EL 15 DE DICIEMBRE DEL 2025.	**VALOR $ 89.757.172**
	Contratista:	DDM INGENIERÍA S.A.S.	Fecha de Terminación Final:	15 DE NOVIEMBRE 2025	
	Supervisor de obra:	ARGEMIRO EDUARDO TAMAYO SALAZAR	Fecha Acta:	12 DE NOVIEMBRE 2025	Porcentaje: 58%

PARTIDAS DE PAGO - CONDICIONES INICIALES						MODIFICACIONES			ACTA PARCIAL N° 1		ACUMULADA	
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL
	ITEMS EJECUTADOS NO PRESUPUESTADOS											
			-		$ -	-	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -
				SUBTOTAL CAPITULO	$ -			$ -		$ -		$ -
				SUBTOTAL OBRA	$ 113.900.107			$ (47.902.185)		$ 65.997.921		$ 65.997.921
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 113.900.107			$ (47.902.185)		$ 65.997.921		$ 65.997.921
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	$ 113.900.107			$ (47.902.185)		$ 65.997.921		$ 65.997.921
		ADMINISTRACIÓN		30,00%	$ 34.170.032			$ (14.370.656)		$ 19.799.376		$ 19.799.376
		UTILIDADES		6,00%	$ 6.834.006			$ (2.874.131)		$ 3.959.875		$ 3.959.875
				VALOR TOTAL A.U.	$ 41.004.038			$ (17.244.787)		$ 23.759.251		$ 23.759.251
				VALOR TOTAL	$ 154.904.145			$ (65.146.972)		$ 89.757.172	$ 154.904.145	$ 89.757.172

BALANCE DEL CONTRATO		BALANCE DEL ANTICIPO	
VALOR CONTRATO	$ 154.904.145	VALOR ANTICIPO (40 %)	$ 61.961.658
VALOR ADICIÓN	$ -	VALOR ADICIÓN	$ -
VALOR ACTAS ANTERIORES	$ -	VALOR AMORTIZACION ACTA ANTERIOR	$ -
VALOR PRESENTE ACTA	$ 89.757.172	VALOR AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA	$ 24.784.663
SALDO	$ 65.146.973	SALDO	$ -
SUMAS IGUALES	**$ 154.904.145**		**$ 24.784.663**

TOTAL PRESENTE ACTA	**$ 89.757.172**
(-) MENOS 40% AMORTIZACION ANTICIPO	$ 24.784.663
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA	**$ 64.972.509**

R. L. DIEGO MARIA DELGADO MILLÁN
DDM INGENIERÍA S.A.S.
Contratista

ARQ. ARGEMIRO EDUARDO TAMAYO SALAZAR
ALCALDIA MUNICIPAL DE LA UNIÓN
Supervisor

DDM INGENIERÍA S.A.S.			MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".		OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	12 DE NOVIEMBRE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: MES
ITEM: 1.1 BODEGAJE — CANTIDAD: 2,5

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
ALMACENAMIENTO DE OBRA					2,50	1,00	MES	2,50
							TOTAL	2,50

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.1 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: M2
ITEM: 1.2 LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON. — CANTIDAD: 28,47

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PISO BOX COULVERT				28,47	28,47	1,00	M2	28,47
							TOTAL	28,47

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.2 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: ML
ITEM: 1.4 CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB — CANTIDAD: 50

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CERRAMIENTO OBRA					50,00	1,00	ML	50,00
							TOTAL	50,00

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.4 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: DIA
ITEM: 1.7 BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102 — CANTIDAD: 75

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
SEÑALIZACION PREVENTIVA PARA BLOQUEO DE VÍA EN INTERVENCIÓN					75,00	1,00	DIA	75,00
							TOTAL	75,00

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.7 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

DDM INGENIERÍA S.A.S.		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".	OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	12 DE NOVIEMBRE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: DIA
ITEM: 1.8 SENAL TIPO SP-101 (VIA EN CONTRUCCION) — CANTIDAD: 75

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA					75,00	1,00	DIA	75,00
							TOTAL	75,00

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.8 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: DIA
ITEM: 1.9 SENAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA) — CANTIDAD: 75

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA					75,00	1,00	DIA	75,00
							TOTAL	75,00

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.9 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: M2
ITEM: 1.11 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE — CANTIDAD: 27,84

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DEMOLICIÓN CARCAMO PROTECCIÓN TUBERÍA EXISTENTE (ESPESOR DE GRAN TAMAÑO SE LLEVA MAS TIEMPO DEL PRESUPUESTADO)	12,00	0,77			9,28	3,00	M2	27,84
							TOTAL	27,84

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.11 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: M2
ITEM: 1.11 DEMOL LOSA MACIZA C. E=20CMS — CANTIDAD: 9,6

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DEMOLICIÓN LOSA CARCAMO	12,00	0,80			9,60	1,00	M2	9,60
							TOTAL	9,60

Aproxima Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.11 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

DDM INGENIERÍA S.A.S.		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".	OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	12 DE NOVIEMBRE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES
ITEM: 1.12 DEMOL.MURO LAD. SOGA
UNIDAD: M2
CANTIDAD: 8

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
MURO CERRAMIENTO PERIMETRAL VIVIENDA	8,00		1,00		8,00	1,00	M2	8,00
							TOTAL	8,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.12 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES
ITEM: 1.13 DEMOL.VIGA CONCRETO <=35C-35CM
UNIDAD: ML
CANTIDAD: 8

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
MURO CERRAMIENTO PERIMETRAL VIVIENDA	8,00				8,00	1,00	ML	8,00
							TOTAL	8,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.13 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES
ITEM: 1.14 DESM.MALLA ESLABONADA H=2.0 MT
UNIDAD: ML
CANTIDAD: 8

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
MURO CERRAMIENTO PERIMETRAL VIVIENDA	8,00				8,00	1,00	ML	8,00
							TOTAL	8,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.14 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES
ITEM: 1.15 DEMOL.COLUMNA CONCRETO
UNIDAD: M3
CANTIDAD: 6

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO MURO PERIMETRAL VIVIENDA			1,00		1,00	6,00	M3	6,00
							TOTAL	6,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1.15 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

DDM INGENIERÍA S.A.S.			MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA"		OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	12 DE NOVIEMBRE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES	UNIDAD:	UNO
ITEM: 1,16	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL RAICES)H>3.0	CANTIDAD:	1

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
ARBOL EXISTENTE EN AREA DE INTERVENCIÓN					1,00	1,00	UNO	1,00
							TOTAL	1,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1,16 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES	UNIDAD:	ML
ITEM: 1,17	DESM.ALAMBRE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS	CANTIDAD:	7

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CERRAMIENTO	7,00				7,00	1,00	ML	7,00
							TOTAL	7,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1,17 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1: PRELIMINARES	UNIDAD:	M2
ITEM: 1,18	ESTRUCTURA ENTRAMADO MADERA-SACOS BUNKER	CANTIDAD:	20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
DESVIO DE CAUSE				20,00	20,00	1,00	M2	20,00
							TOTAL	20,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1,18 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD:	ML
ITEM: 1,19	CORTE Y RETIRO ARBUSTO CERCO VIVO H=2.0M	CANTIDAD:	16

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
CERCO VIVO LATERAL PUENTE	16,00				16,00	1,00	ML	16,00
							TOTAL	16,00

Aproximo Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 1,19 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

DDM INGENIERÍA S.A.S.		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".	OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	12 DE NOVIEMBRE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 1: PRELIMINARES — UNIDAD: ML
ITEM: 1,2 RETIRO TUBERIA EXISTENTE 16" A 24" — CANTIDAD: 12

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
TUBERÍA EXISTENTE	12,00				12,00	1,00	ML	12,00
							TOTAL	12,00

Aproximar Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 1,2 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 2: EXCAVACIONES Y RELLENOS — UNIDAD: M3
ITEM: 2,1 EXCAVACION EN CONGLOMERADO(MANUAL) — CANTIDAD: 159,27

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE NUEVO BOX COULVERT	9,80	6,03	2,70		159,27	1,00	M3	159,27
							TOTAL	159,27

Aproximar Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 2,1 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 2: EXCAVACIONES Y RELLENOS — UNIDAD: M2
ITEM: 2,2 CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR>95 — CANTIDAD: 59,06

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PREPARACIÓN TERRENO PARA CONSTRUCCION DE NUEVO BOX COULVERT	9,80	6,03			59,06	1,00	M2	59,06
							TOTAL	59,06

Aproximar Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 2,2 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 2: EXCAVACIONES Y RELLENOS — UNIDAD: M3
ITEM: 2,3 RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA — CANTIDAD: 29,53

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	%	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
REPOSICIÓN DE TERRENO CIMIENTO BOX COULVERT	9,80	6,03	0,50		29,53	1,00	M3	29,53
							TOTAL	29,53

Aproximar Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 2,3 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

DDM INGENIERÍA S.A.S.		MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA"	OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	12 DE NOVIEMBRE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.4 CARGUE MATERIAL A MAQUINA	CANTIDAD:	38,39

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	FACTOR	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
REPOSICIÓN DE TERRENO CIMIENTO BOX COULVERT	9,80	6,03	0,50	1,30	38,39	1,00	M3	38,39
							TOTAL	38,39

Aproximo Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 2.4 Página 1 de 1

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.5 CARGUE DE SALDO EN SITIO(MANUAL)	CANTIDAD:	252,11

AREA O LUGAR	DIMENSIONES AREA	VOLUMEN	ALTO	EXPANSIÓN	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
RETIRO DE SOBRANTES DEMOLICION ESTRUCTURA	27,84		0,20	1,40	7,80	1,00	M3	7,80
RETIRO DE SOBRANTES DEMOLICIÓN DE LOSA ESTRUCTURA	9,60		0,20	1,40	2,69	1,00	M3	2,69
RETIRO DEMOLICIÓN DE MURO LADRILLO SOGA	8,00		0,15	1,35	1,62	1,00	M3	1,62
DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO		0,50		1,40	0,70	1,00	M3	0,70
DESMONTE MALLA ESLABONADA		0,80		1,00	0,80	1,00	M3	0,80
DEMOLICIÓN COLUMNA EN CONCRETO		6,00		1,40	8,40	1,00	M3	8,40
RETIRO DE ARBOL		4,20		1,00	4,20	1,00	M3	4,20
DESMONTE ALAMBRE DE PUAS		0,02		1,00	0,02	1,00	M3	0,02
CORTE Y RETIRO DE ARBUSTO VIVO		16,00		1,00	16,00	1,00	M3	16,00
RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE		2,36		1,20	2,83	1,00	M3	2,83
RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN		159,27		1,30	207,05	1,00	M3	207,05
							TOTAL	252,11

Aproximo Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 2.5 Página 1 de 1

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 2: EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD:	M3K
ITEM:	2.6 RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	CANTIDAD:	252,11

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	EXPANSIÓN	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
RETIRO DE SOBRANTES DEMOLICION ESTRUCTURA	27,84		0,20	1,40	7,80	1,00	M3K	7,80
RETIRO DE SOBRANTES DEMOLICIÓN DE LOSA ESTRUCTURA	9,60		0,20	1,40	2,69	1,00	M3K	2,69
RETIRO DEMOLICIÓN DE MURO LADRILLO SOGA	8,00		0,15	1,35	1,62	1,00	M3K	1,62
DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO		0,50		1,40	0,70	1,00	M3K	0,70
DESMONTE MALLA ESLABONADA		0,80		1,00	0,80	1,00	M3K	0,80
DEMOLICIÓN COLUMNA EN CONCRETO		6,00		1,40	8,40	1,00	M3K	8,40
RETIRO DE ARBOL		4,20		1,00	4,20	1,00	M3K	4,20
DESMONTE ALAMBRE DE PUAS		0,02		1,00	0,02	1,00	M3K	0,02
CORTE Y RETIRO DE ARBUSTO VIVO		16,00		1,00	16,00	1,00	M3K	16,00
RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE		2,36		1,20	2,83	1,00	M3K	2,83
RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN		159,27		1,30	207,05	1,00	M3K	207,05
							TOTAL	252,11

Aproximo Resultado a: 2 Decimales

Observaciones:

Item 2.6 Página 1 de 1

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

DDM INGENIERÍA S.A.S.			MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	
OBRA:	"CONSTRUCCION DE UNA ESTRUCTURA HIDRAULICA TIPO BOX CULVERT Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VEREDA EL LUCERO BAJO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE LA UNION VALLE DEL CAUCA".		OP - 001 DEL 10 DE OCTUBRE DE 2025	12 DE NOVIEMBRE 2025

MEMORIA DE CANTIDADES

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 3: BOX COULVERT Y CONCRETOS
ITEM: 3,1 CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI RELAC 60C/40P
UNIDAD: M3
CANTIDAD: 14,24

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PISO BOX COULVERT			0,50	28,47	14,24	1,00	M3	14,24
							TOTAL	14,24

Aproximar Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 3,1 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 3: BOX COULVERT Y CONCRETOS
ITEM: 3,2 SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA
UNIDAD: M2
CANTIDAD: 28,47

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PISO BOX COULVERT				28,47	28,47	1,00	M2	28,47
							TOTAL	28,47

Aproximar Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 3,2 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 3: BOX COULVERT Y CONCRETOS
ITEM: 3,4 CONCRETO CARMIX ACELERADO A 7 DÍAS 3100PSI-22.0MPA
UNIDAD: M3
CANTIDAD: 12,98

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
PISO BOX COULVERT			0,25	28,47	7,12	1,00	M3	7,12
MURO LATERAL BOX COULVERT	6,80	0,25	1,45		2,47	2,00	M3	4,94
ALETA 1 MURO BOXCOULVERT	1,35	0,25	1,40		0,47	1,00	M3	0,47
ALETA 1 MURO BOXCOULVERT	1,30	0,25	1,40		0,45	1,00	M3	0,45
							TOTAL	12,98

Aproximar Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 3,4 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO: CAP. 3: BOX COULVERT Y CONCRETOS
ITEM: 3,5 ACERO REFUERZO FLEXADO 60000 PSI 420Mpa
UNIDAD: KLS
CANTIDAD: 1189,9

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD	PESO	CANTIDAD	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
VARILLA 2A INTERNA - PARTE INFERIOR BOX - ACEROS TRANSVERSALES	2,62	1,00	41,00		107,42	1,00	KLS	107,42
VARILLA 2A EXTERNA - PARTE INFERIOR BOX - ACEROS TRANSVERSALES	2,62	1,00	41,00		107,42	1,00	KLS	107,42
VARILLA 4 INTERNA - PARTE LATERAL BOX - ACEROS TRANSVERSALES	2,23	1,00	41,00		91,43	2,00	KLS	182,86
VARILLA 1 ESQUINA EXTERNA - PARTE LATERAL BOX - ACEROS TRANSVERSALES	1,20	1,00	41,00		49,20	4,00	KLS	196,8
VARILLA 5 CENTRO EXTERNA - PARTE LATERAL BOX - ACEROS TRANSVERSALES	1,50	1,00	41,00		61,50	2,00	KLS	123
VARILLA D ESQUINA INTERNA - PARTE LATERAL BOX - ACEROS TRANSVERSALES	1,46	1,00	41,00		59,86	4,00	KLS	239,44
VARILLA 3 - PARTE INFERIOR BOX COULVERT - ACERO LONGITUDINAL	8,00	0,56	11,00		49,28	2,00	KLS	98,56
VARILLA 6 - LATERALES INTERNOS BOX COULVERT - ACERO LONGITUDINAL	8,00	0,56	7,00		31,36	2,00	KLS	62,72
VARILLA 6 - LATERALES EXTERNOS BOX COULVERT - ACERO LONGITUDINAL	8,00	0,56	8,00		35,84	2,00	KLS	71,68
							TOTAL	1.189,90

Aproximar Resultado a : 2 Decimales

Observaciones:

Item 3,5 Página 1 de 1

CONTRATISTA — Vo.Bo. INTERVENTOR

PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900922843	5	DON INGENIERIA SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4221	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
76-363	CRA 3 6 78 SAN LUIS		2843840		[illegible]		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-10	2025-11	30317239	E	2025-11-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2,849,200	0	NEQUI
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5 de 5	30317239	2025-11-13	Pagada							

N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	DÍAS AFP	DÍAS EPS	DÍAS CCF	DÍAS ARL	PENSIÓN NOMBRE	PENSIÓN IBC	PENSIÓN Cot	SALUD NOMBRE	SALUD IBC	SALUD Cot	CCF NOMBRE	CCF IBC	CCF Cot	RIESGOS IBC	RIESGOS Cot	TARIFA ARL	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC [illegible]	RENDON VALENCIA CAROLINA	2,000,000	F	30	30	30	30	COLFONDOS-231001	2,000,000	320,000	SOS-EPS-EPS018	2,000,000	[illegible]	COMFANDI-CCF37	2,000,000	[illegible]	2,000,000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	S	[illegible]
2	CC [illegible]	MENDOZA RAMIREZ NELLY MARITZA	[illegible]	F	30	30	30	30	PORVENIR-230301	[illegible]	[illegible]	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	[illegible]	[illegible]	COMFANDI-CCF37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	S	[illegible]
3	CC [illegible]	VARELA MILLAN JUAN SEBASTIAN	3,000,000	F	30	30	30	30	PORVENIR-230301	3,000,000	[illegible]	SOS-EPS-EPS018	3,000,000	[illegible]	COMFANDI-CCF37	3,000,000	[illegible]	3,000,000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	S	[illegible]
4	PT [illegible]	OJEDA CARRERO IBRAHIM EDUARDO	1,600,000	F	30	30	30	30	PORVENIR-230301	1,600,000	[illegible]	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1,600,000	64,000	COMFANDI-CCF37	1,600,000	64,000	1,600,000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	S	[illegible]
5	PT [illegible]	TORRES OCHOA CESAR [illegible]	1,423,500	F	30	30	30	30	PORVENIR-230301	1,423,500	227,800	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1,423,500	[illegible]	COMFANDI-CCF37	1,423,500	[illegible]	1,423,500	[illegible]	[illegible]	[illegible]	S	[illegible]

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900922843	5	DON INGENIERIA SAS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	4220	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES	
76-363	CRA 3 6 78 SAN LUIS		2843840		[illegible]		S	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-10	2025-11	30317239	E	2025-11-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2,849,200	0	NEQUI
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
5 de 5	30317239		Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
10,823,500	10,823,500	10,823,500	10,823,500	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				5	1,731,800	0	0	0	1,731,800
COLFONDOS	231001	800227940	6	1	320,000	0	0	0	320,000
PORVENIR	230301	800224808	8	4	1,411,800	0	0	0	1,411,800
EPS(Administradoras: 2)				5	433,000	0	0	0	433,000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	3	233,000	0	0	0	233,000
SOS-EPS	EPS018	805001157	2	2	200,000	0	0	0	200,000
ARP(Administradoras: 1)				5	251,400	0	0	0	251,400

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARL SURA	14-11	890903790	5	5	251.400	0	0	0	251.400
CCF(Administradoras: 1)				5	433.000	0	0	0	433.000
COMFANDI	CCF57	890303208	5	5	433.000	0	0	0	433.000
Gran Total					2.849.200	0	0	0	2.849.200

PAGADO

Ingeniería S. A. S
Nit 900-833-643-5

FACTURA

Carrera 3 No. 6-78 Cgto San Luis. La Unión – Valle del Cauca – Colombia. Cel 311

DDM INGENIERIA SAS

NIT: 900833643-5

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

Carrera 3 No. 6-78 Cgto San Luis, La Unión, Valle Del Cauca, Colombia

Tel. 3226335043

Email. ddmingenieriasas@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764098000851 válida desde 2025-09-01 hasta 2026-09-01 rango desde FEL203 hasta FEL1000.

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE LA UNION VALLE
NIT : 891901109
Dirección:
Teléfono:
Email: hacienda@launion-valle.gov.co

Forma de Pago: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 12/11/2025
Total de Lineas: 3

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :	**FEL205**
MONEDA:	**COP Colombia, Pesos**
HORA EMISIÓN:	**11:31:51-05:00**
FECHA FIRMADO:	**12/11/2025 11:31:55**

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
12	11	2025	12	11	2025

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	020	VALOR COSTO DIRECTO	WSD	1,00	$65.997.921,00				0,00	$65.997.921,00
2	010	ADMINISTRACION 30,00%	WSD	1,00	$19.799.376,00				0,00	$19.799.376,00
3	004	UTILIDAD 6,00%	WSD	1,00	$3.959.875,00				0,00	$3.959.875,00

Notas:
ACTA PARCIAL NO. 1 POR 58% DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. OP-001 DEL 2025 CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE BOX COULVERT DEL BARRIO EL LUCERO DEL MUNICIPIO DE LA UNIÓN VALLE DEL CAUCA". AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO $24.784.663, PENDIENTE POR AMORTIZAR $37.176.995. VALOR NETO A PAGAR AL CONTRATISTA $64.972.509

SON: (ochenta y nueve millones setecientos cincuenta y siete mil ciento setenta y dos pesos)
CUFE: f760600517a5c89a8366282ab05a6e1fd5a3eaf52fb7b845ab7875a289e3e59f8467920dbba22ff400802b8afc001822

Subtotal:	$89.757.172,00
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
Total:	$89.757.172,00

Firma Digital: AHcdm0eB4/AU7yhS+Cslwqp/Z6d4PKVuODJdaOZXBrvkP8JCIOuzNx10/6tVgchP
xAUzeWHh6N7ID1ErBnazxRwfibnxWknU9ckGCvAkg8a3AdPSRz
m1xYzjeQhf0slw +My0VvbHOVJvNoifPvpL/VDs0Jjs7DiUlUBsb1qQH95qlMiHalu5eBhbxSz2niGN VbDwCn+vCXgrySs3lT+ikxuCc2BtSHUqG53
jwd6vjkVIlg9N5ejVQTqg3KN7aSU0 Ok/ipAAQ8NNGcLiWlgT/ur9Rt/+GBOFWrxzX0XopVvSX0qpAa++9LHjHD/5rwNLg ZMcDnco4r7D0QkP1Ao0q
IA==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario 141136220666

(415)7707212489984(8020) 000014113622066 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 900833643 | 6. DV: 5

12. Dirección seccional: Impuestos y Aduanas de Tuluá

14. Buzón electrónico: 21

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1

25. Tipo de documento:

26. Número de Identificación:

Lugar de expedición

28. País:

29. Departamento:

30. Ciudad/Municipio:

31. Primer apellido:

32. Segundo apellido:

33. Primer nombre:

34. Otros nombres:

35. Razón social: DDM INGENIERIA S.A.S

36. Nombre comercial:

37. Sigla:

UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA 169

39. Departamento: Valle del Cauca 76

40. Ciudad/Municipio: La Unión 400

41. Dirección principal: CR 3 6 78

42. Correo electrónico: ddmingenieriasas@gmail.com

43. Código postal:

44. Teléfono 1: 3113408500

45. Teléfono 2: 6022671579

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	
4220	2015/03/13	4290	2015/03/13	4111	4210	

Ocupación

51. Código:

52. Número establecimientos: 1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código: 5 | 7 | 9 | 14 | 48 | 52 | 55

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar

07- Retención en la fuente a titulo de rent

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exogena

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 / 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma:

56. Tipo:

Servicio: 1 2 3

57. Modo:

58. CPC:

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: DELGADO MILLAN DIEGO MARIA

985. Cargo: Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 27-09-2025 11:22:45AM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141136220666

(415)7707212489984(8020) 000014113622066 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 8 3 3 6 4 3	5	Impuestos y Aduanas de Tuluá 2 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 5 0 3 1 0	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 5 0 3 2 5	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 9 2 3 0 3 2	
78. Departamento	7 6	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 5 0 3 1 0	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141136220666

(415)7707212489984(8020) 000014113622066 6

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 8 3 3 6 4 3	5	Impuestos y Aduanas de Tuluá 2 1	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 5 0 3 2 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	6 3 5 6 0 6 6		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
DELGADO	MILLAN	DIEGO	MARIA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Ingeniería S. A. S
Nit 900-833-643-5

CERTIFICADO BANCARIO

Carrera 3 No. 6-78 Cgto San Luis. La Unión – Valle del Cauca – Colombia. Cel 311

Certificación Bancaria

Bancolombia

La Unión, 27 de Septiembre de 2025

Señor(a)
A quien pueda interesarle

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que **DDM INGENIERIA S.A.S** identificado (a) con **NIT 900833643** a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha Apertura	Estado
Cuenta Corriente	864-403241-77	2015/04/01	ACTIVA

Atentamente,

Claudia María Posada Álvarez
Gerente Transformación de Sucursales

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

Ingeniería S. A. S
Nit 900-833-643-5

CERTIFICADO CALIDAD DE MATERIALES

Carrera 3 No. 6-78 Cgto San Luis, La Unión – Valle del Cauca – Colombia. Cel 311

Holcim

CEMENTO FUERTE

EL CEMENTO HOLCIM FUERTE ES EL RECOMENDADO PARA PREPARAR CONCRETOS Y MORTEROS DE USO GENERAL

Una empresa de
LafargeHolcim

Cemento hidráulico para Construcción General

Tipo MM/C (C-P)-28
RTCR 479:2015

Producido en:
Holcim Costa Rica, Aguacaliente de Cartago

Presentación:
Bolsas 25 kg, bolsas 50 kg, granel

Clasificación arancelaria: 25.23.90.00.00

Planta de Cemento Cartago con un sistema de gestión certicado según normas ISO 9001:2008 (verificar) Gestión de Calidad e ISO 14001:2004 Gestión Ambiental.

Producto Certificado por INTECO para el Uso de la Marca de Conformidad de Producto INTECO, con el Reglamento Nacional de Costa Rica RTCR 479.2015.

DEFINICIÓN

El Cemento Holcim Fuerte cumple con el Reglamento Técnico de Costa Rica RTCR 479:2015 (decreto 39414-MEIC-S del 4 de enero 2016) como cemento tipo MM/C (C-P)-28. Asimismo puede llegar a cumplir con la norma ASTM C 1157 para el cemento Tipo GU.

El Cemento Holcim FUERTE es obtenido por la molienda conjunta y uniforme de Clinker tipo Portland, y minerales naturales (Caliza de alta ley y Puzolana), en proporciones que van del 36% al 55% en peso del cemento.

El Cemento Holcim FUERTE es el recomendado para preparar concretos y morteros de uso general, que no requieran alta resistencia inicial. Su contenido controlado de C_3A no mayor al 8% provee un moderado calor de hidratación lo cual favorece la disminución de agrietamiento superficial por contracción plástica, cuando se controlan adecuadamente los parámetros de curado.

La inclusión de Caliza Holcim de alta ley, le confiere mejores atributos en cuanto a plasticidad en estado fresco de las mezclas y reduce el requerimiento de agua para alcanzar los parámetros requeridos de trabajabilidad.

La inclusión de Puzolana Holcim en el Cemento Holcim FUERTE, genera concretos más densos y de mayor durabilidad, cuyas características los hacen moderadamente resistentes a la acción de los de sulfatos.

La Puzolana Holcim utilizada en el Cemento Holcim FUERTE es natural; clasificación N según norma ASTM C 618.

La Puzolana Holcim, es de origen volcánico, con un alto contenido de sílice (SiO_2 > 80%) ideal para producir la reacción puzolánica, donde el sílice reacciona con la cal $Ca(OH)_2$ producto de la hidratación del cemento, generando más silicatos responsables del desarrollo sostenido de resistencias.

La Puzolana Holcim es importante por varias razones:

- Su reacción química consume la cal sobrante del proceso de hidratación. Esta cal es vulnerable a disolverse y reaccionar en presencia de agua y ácidos, de tal forma que reduciendo este residuo de cal se obtiene un efecto positivo en la resistencia y durabilidad del concreto.

- Los silicatos de calcio resultantes de la reacción puzolánica actúan como relleno de los poros capilares, generando concretos poco permeables, lo que acentúa su durabilidad y resistencia ante el ataque de sulfatos sustancias nocivas para el concreto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TABLA 1: ANÁLISIS QUÍMICOS DEL CEMENTO

	CEMENTO HOLCIM FUERTE	RTCR 479: 2015	ASTM C1157 GU
% Óxido de magnesio (M_gO)	≤ 3.0	≤ 6.0	≤ 6.0
% Trióxido de azufre (SO_3)	≤ 3.0	≤ 4.0	≤ 4.0

TABLA 2: COMPOSICIÓN DEL CEMENTO

	CEMENTO HOLCIM FUERTE	RTCR 479: 2015
Clinker	45-64	45-64
Adiciones minerales	36-55	36-55
Otros	0-5	0-5

TABLA 3: ANÁLISIS FÍSICOS DEL CEMENTO

		CEMENTO HOLCIM FUERTE	RTCR 497:2015	ASTUM C1157 GU
Contenido de aire, ASTM C 185 (máx. %)		12.0	12.0	12.0
Finura (superficie específica) ASTM C204 (min.cm^3/g)		-	-	-
Finura retenido malla 0.045 mm (No. 325), ASTM C 430 (máx.%)		-	-	-
Resistencia a la compresión ASTM C 109 (min.MPa)	3 días	13	13	13
	7 días	20	20	20
	28 días	28	28	28
Fragua Vicat	Inicial (Máximo, minutos)	45	45	45
	Final (Máximo, minutos)	420	420	420
Cambio al autoclave,ASTM C 151	Expansión (máx.%)	0.80	0.80	0.80
	Contracción (máx.%)	0.80	-	0.80
Expansión en barras de mortero 14 días, % máximo		0,02	0,02	-
Falso fraguado, % mínimo		50	50	-

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TABLA 4: REQUISITOS DE LOS COMPONENTES MINERALES

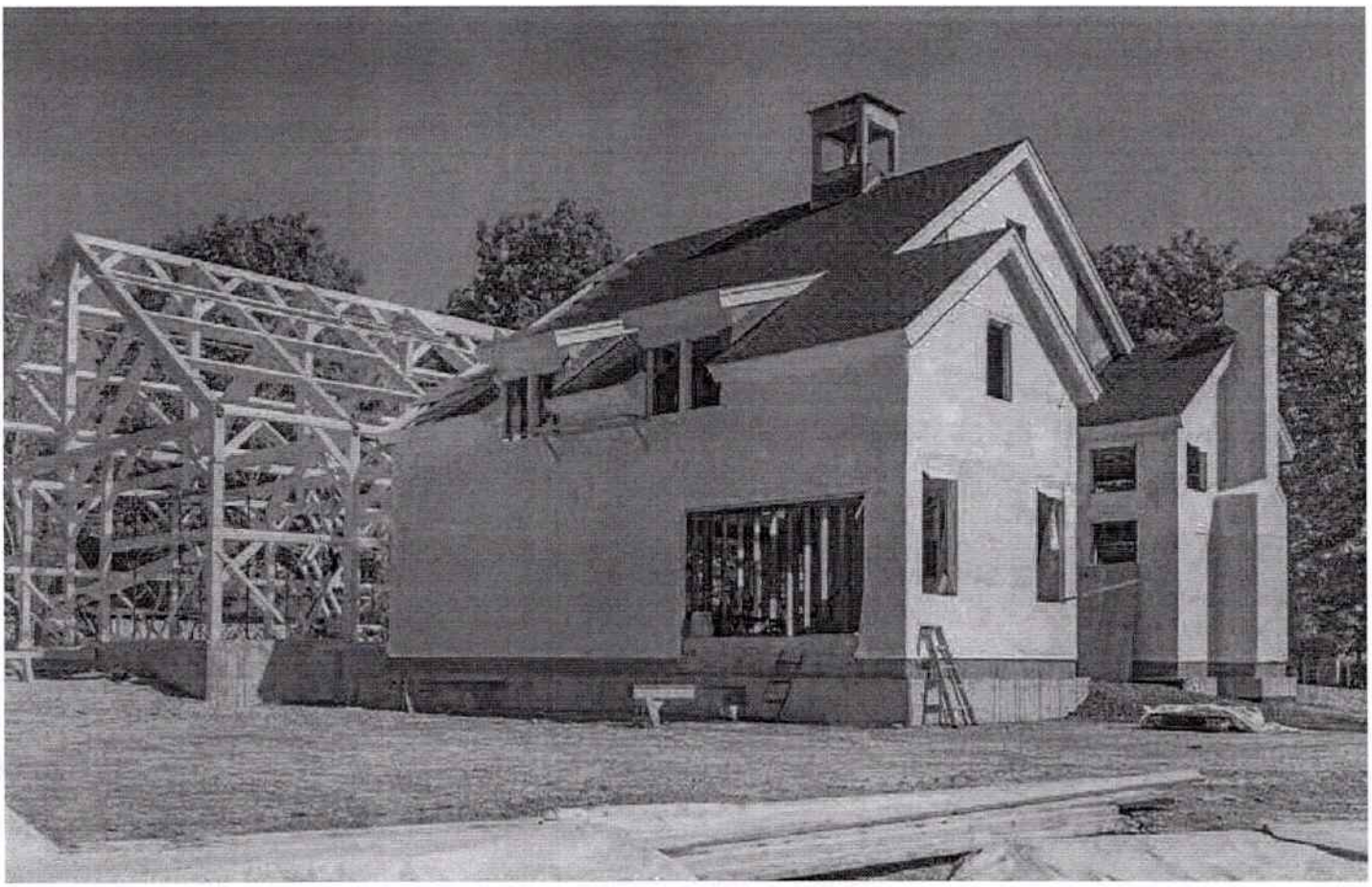
	PUZOLANA HOLCIM	REQUISITOS SEGÚN ASTM C 618
Contenido de minerales reactivos (SiO_2 + Al2O3 + Fe2O3) mínimo %	80.0	70.0
% Trióxido de azufre (SO_3) máximo %	2.0	4.0
Contenido de humedad (máximo %)	2.0	3.0
Pérdida a la ignición (máximo %)	10.0	10.0
Índice de actividad a 7 o 28 días (mínimo %)	75	75

PREPARACIÓN DEL CEMENTO

El Cemento Holcim FUERTE es un cemento con adición de minerales, que desarrolla altas resistencias finales y mejores desempeños de trabajabilidad, apto para construcciones en general. La incorporación de Puzolana Holcim genera resistencias moderadas al ataque de sulfatos.

El Cemento Holcim FUERTE se debe dosificar como todos los cementos, de acuerdo con un diseño de mezcla del concreto en el cual se considere la calidad de los agregados, generando concretos con mayor desarrollo de resistencias a largo plazo. El rendimiento en el concreto será acorde al diseño de mezcla del mismo.

El Cemento Holcim FUERTE es un cemento para uso generalizado en la construcción, de tal manera que puede ser utilizado para la confección de concretos de uso estructural o para sellos, concretos y morteros con menores requisitos de resistencia.



USOS RECOMENDADOS

Este cemento se considera apto para:

- Concretos de tipo estructural: vigas, columnas, cimientos
- Sellos, losas, aceras
- Reparaciones y remodelaciones
- Repellos de paredes
- Concretos de relleno de celdas
- Producción de elementos de mampostería
- Concretos premezclados
- Morteros y concretos secos pre-ensacados
- Lechadas de inyección
- Estructuras en presencia del ataque de sulfatos

RECOMENDACIONES

- Mantener un curado uniforme y sostenido
- Realizar el diseño de mezcla del concreto o del mortero que corresponda.
- Mantener buenas técnicas de aplicación y procesos constructivos adecuados.
- Mantener condiciones de almacenamiento adecuadas para el cemento, según lo indicado en los documentos de la PCA, ACI International Cap. 2 y ACI 304 sección 2.3.

ORIGINAL

KAPTAN DEMIR CELIK ENDUSTRISI ve TICARET A.S.

MILL'S TEST CERTIFICATE

TO WHOM IT MAY CONCERN ,

MATERIAL REINFORCING DEFORMED STEEL BARS

QUALITY ASTM A 706 GR 60

PROCESS ROUTE EAF/CCM/QST

DATE : 06.06.2021

REF : KM/2021-126/RDB

BAR MARK T R / K D / SIZE / W / 6 0

Size		Length m	Heat Number	Number of Bundles	Weight	Mechanical Properties					CHEMICAL COMPOSITION (Cast Analysis)(Composición química de colada)												
						Yield Strength	Tensile Strength	Rm / ReH	Elng.	Bend	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	B	N	Ceq
					Kg/m	Mpa	Mpa		%	Test	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
8,5 MM		6,000	21-03613	100	0,420	499	632	1,27	15,6	OK	0,28	0,95	0,19	0,026	0,034	0,12	0,13	0,020	0,39	0,005	0,0002	0,0083	0,46
8,5 MM		6,000	21-03612	49	0,420	490	624	1,27	15,6	OK	0,29	0,94	0,16	0,020	0,039	0,12	0,09	0,020	0,37	0,005	0,0002	0,0085	0,47
8,5 MM		6,000	21-03605	97	0,423	506	644	1,27	15,4	OK	0,29	0,95	0,17	0,020	0,032	0,13	0,13	0,024	0,37	0,005	0,0002	0,0086	0,47
8,5 MM		6,000	21-03780	58	0,423	509	655	1,29	15,8	OK	0,29	0,94	0,17	0,022	0,032	0,13	0,13	0,018	0,38	0,005	0,0003	0,0082	0,48
8,5 MM		6,000	21-03799	128	0,421	505	643	1,27	15,6	OK	0,29	0,95	0,16	0,023	0,035	0,13	0,12	0,021	0,38	0,005	0,0004	0,0084	0,47
				432																			
9 MM		6,000	21-02992	17	0,474	494	649	1,31	15,7	OK	0,29	0,97	0,16	0,020	0,030	0,16	0,11	0,027	0,37	0,005	0,0006	0,0080	0,48
9 MM		6,000	21-02985	115	0,472	485	633	1,31	15,5	OK	0,31	0,92	0,12	0,025	0,038	0,12	0,11	0,016	0,37	0,005	0,0005	0,0079	0,49
9 MM		6,000	21-02995	64	0,474	481	638	1,33	15,6	OK	0,29	0,94	0,17	0,030	0,019	0,14	0,16	0,020	0,39	0,005	0,0002	0,0078	0,48
9 MM		6,000	21-02970	93	0,474	484	635	1,31	15,1	OK	0,29	0,91	0,15	0,022	0,037	0,16	0,11	0,025	0,39	0,005	0,0006	0,0075	0,47
				289																			
3 / 8 "		6,000	21-03832	90	0,529	485	666	1,37	15,8	OK	0,30	0,96	0,17	0,020	0,036	0,12	0,12	0,020	0,39	0,006	0,0002	0,0091	0,49
3 / 8 "		6,000	21-03772	70	0,533	494	679	1,37	15,7	OK	0,29	0,97	0,16	0,021	0,043	0,13	0,10	0,021	0,38	0,006	0,0003	0,0084	0,47
3 / 8 "		6,000	21-03844	100	0,528	496	657	1,32	15,7	OK	0,29	0,96	0,15	0,034	0,026	0,12	0,28	0,030	0,37	0,006	0,0005	0,0084	0,49
3 / 8 "		6,000	21-03836	58	0,532	498	685	1,38	15,8	OK	0,29	1,00	0,14	0,029	0,028	0,12	0,13	0,021	0,34	0,006	0,0004	0,0081	0,48
				318																			
3 / 8 "		12,000	21-03929	11	0,530	500	668	1,34	15,7	OK	0,29	1,02	0,25	0,022	0,011	0,15	0,12	0,022	0,39	0,005	0,0004	0,0091	0,49
				11																			
11 MM		6,000	21-03521	92	0,720	471	624	1,32	16,3	OK	0,29	0,97	0,14	0,017	0,038	0,14	0,10	0,024	0,34	0,005	0,0002	0,0086	0,48
11 MM		6,000	21-03522	65	0,706	477	650	1,36	17,0	OK	0,29	1,02	0,20	0,032	0,029	0,14	0,16	0,022	0,37	0,006	0,0003	0,0087	0,49
11 MM		6,000	21-03523	36	0,707	480	656	1,37	15,0	OK	0,30	0,97	0,15	0,029	0,020	0,13	0,17	0,021	0,36	0,005	0,0001	0,0087	0,50
11 MM		6,000	21-03524	60	0,708	473	633	1,34	16,2	OK	0,28	0,93	0,16	0,027	0,024	0,13	0,18	0,025	0,34	0,005	0,0003	0,0085	0,47
11 MM		6,000	21-03525	47	0,715	473	625	1,32	15,5	OK	0,28	0,95	0,16	0,018	0,032	0,13	0,12	0,022	0,34	0,005	0,0002	0,0086	0,47

ORIGINAL

KAPTAN DEMIR CELIK ENDUSTRISI ve TICARET A.S.

MILL'S TEST CERTIFICATE

TO WHOM IT MAY CONCERN ,

MATERIAL: REINFORCING DEFORMED STEEL BARS

QUALITY: ASTM A 706 GR 60

PROCESS ROUTE: EAF/CCM/QST

DATE : 06.06.2021

REF : KM/2021-126/RDB

BAR MARK: TR KD SIZE W 60

Size		Length m	Heat Number	Number of Bundles	Weight	Mechanical Properties: Yield Strength	Tensile Strength	Rm / ReH	Elng.	Bend	CHEMICAL COMPOSITION (Cast Analysis)(Composición química de colada): C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	B	N	Ceq
					Kg/m	Mpa	Mpa		%	Test	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
11 MM		6,000	21-03526	13	0,709	465	618	1,33	15,8	OK	0,28	0,93	0,19	0,021	0,022	0,12	0,13	0,021	0,32	0,005	0,0002	0,0085	0,46
				313																			
12 MM		6,000	21-03534	39	0,848	484	635	1,31	16,2	OK	0,28	0,91	0,14	0,028	0,020	0,12	0,19	0,019	0,39	0,005	0,0005	0,0085	0,46
12 MM		6,000	21-03535	80	0,844	473	610	1,29	17,6	OK	0,28	0,91	0,13	0,018	0,025	0,12	0,13	0,019	0,36	0,005	0,0002	0,0087	0,46
12 MM		6,000	21-03536	129	0,848	477	618	1,30	15,0	OK	0,29	0,93	0,15	0,016	0,040	0,12	0,10	0,019	0,32	0,005	0,0002	0,0088	0,47
				248																			
1 / 2 "		6,000	21-03846	39	0,939	465	608	1,31	15,1	OK	0,30	0,94	0,15	0,019	0,042	0,11	0,10	0,018	0,38	0,005	0,0003	0,0083	0,49
1 / 2 "		6,000	21-03847	71	0,943	461	605	1,31	15,3	OK	0,28	0,96	0,16	0,022	0,041	0,11	0,11	0,019	0,39	0,005	0,0003	0,0082	0,47
1 / 2 "		6,000	21-03848	111	0,942	463	600	1,30	15,0	OK	0,28	0,95	0,15	0,023	0,037	0,13	0,12	0,022	0,35	0,006	0,0005	0,0083	0,47
				221																			
1 / 2 "		12,000	21-03831	22	0,948	454	604	1,33	16,5	OK	0,30	0,95	0,14	0,019	0,038	0,12	0,10	0,019	0,37	0,006	0,0003	0,0084	0,48
				22																			
16 MM		6,000	21-03229	18	1,350	484	671	1,39	15,6	OK	0,30	1,01	0,19	0,026	0,003	0,13	0,11	0,021	0,38	0,005	0,0006	0,0082	0,50
16 MM		6,000	21-03351	33	1,377	484	636	1,31	15,7	OK	0,30	0,64	0,14	0,018	0,031	0,13	0,10	0,021	0,31	0,005	0,0002	0,0080	0,47
16 MM		6,000	21-03353	4	1,378	473	625	1,32	16,2	OK	0,28	0,83	0,16	0,019	0,031	0,13	0,10	0,020	0,36	0,005	0,0003	0,0077	0,45
				55																			
5 / 8 "		6,000	21-03758	39	1,472	477	613	1,29	17,2	OK	0,30	0,94	0,18	0,028	0,039	0,13	0,14	0,018	0,34	0,005	0,0005	0,0084	0,48
5 / 8 "		6,000	21-03756	32	1,474	468	617	1,32	17,2	OK	0,29	0,91	0,14	0,019	0,039	0,12	0,13	0,020	0,37	0,005	0,0003	0,0082	0,47
5 / 8 "		6,000	21-03759	40	1,475	463	618	1,33	15,2	OK	0,29	0,94	0,20	0,033	0,026	0,12	0,16	0,019	0,37	0,006	0,0005	0,0084	0,48
				111																			
5 / 8 "		12,000	21-03756	20	1,475	467	607	1,30	15,6	OK	0,29	0,91	0,14	0,019	0,039	0,12	0,13	0,020	0,37	0,005	0,0003	0,0082	0,47
5 / 8 "		12,000	21-03757	22	1,474	460	605	1,32	17,4	OK	0,28	0,96	0,19	0,029	0,039	0,12	0,13	0,018	0,36	0,005	0,0004	0,0086	0,47
				42																			
3 / 4 "		12,000	21-03668	26	2,119	466	607	1,30	15,2	OK	0,28	0,91	0,16	0,019	0,025	0,12	0,12	0,032	0,30	0,006	0,0002	0,0082	0,46

ORIGINAL

KAPTAN DEMIR CELIK ENDUSTRISI ve TICARET A.S.

MILL'S TEST CERTIFICATE

TO WHOM IT MAY CONCERN ,

MATERIAL REINFORCING DEFORMED STEEL BARS

QUALITY ASTM A 706 GR 60

PROCESS ROUTE EAF/CCM/QST

DATE : 06.06.2021

REF : KM/2021-126/RDB

BAR MARK ///TR/KD/SIZE/W/60///

Size		Length m	Heat Number	Number of Bundles	Weight	Mechanical Properties: Yield Strength	Tensile Strength	Rm / ReH	Elng.	Bend	CHEMICAL COMPOSITION (Cast Analysis)(Composición química de colada): C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	V	B	N	Ceq
					Kg/m	Mpa	Mpa		%	Test	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
3 / 4 "		12,000	21-03669	8	2,123	479	610	1,27	15,7	OK	0,28	0,90	0,13	0,026	0,043	0,12	0,11	0,023	0,34	0,005	0,0003	0,0082	0,45
				34																			

1)Tensile Testing according to ASTM A 370 (Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products)
2)Bend Testing according to ASTM E 290 (Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility)
3) Chemical Analysis according to ASTM E415 (Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry)
4)The results presented correspond exclusively to the sample tested.
5)The laboratory does not assume any responsibility for partial or total reproduction of this document without the written permission of the Division of Mechanical Testing
6)All incoming raw materials checked by radiation detection system(exploranium at900) and natural radioactivity levels detected
ISSUED AND SIGNED BY THE MANUFACTURER KAPTAN DEMIR CELIK ENDUSTRISI VE TICAI

KAPTAN DEMIR CELIK
ENDUSTRISI VE TICARET A.Ş.
www.kaptangruptuyuz.com
MERSIS NO: 0499001745300015
ITO SICIL NO: 98822